## JP 01090110 (JP 64090110)

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2006 Thomson Derwent. All rts. reserv.

007882248

WPI Acc No: 1989-147360/\*198920\*

Transparent solid cosmetic material - contains polyamide resin penta-erythritrosin acid ester and poly-glycerine side chain fatty acid part ester

Patent Assignee: KOBAYASHI KOSE KK (KOBA-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week

JP 1090110 A 19890406 JP 87245683 A 19870929 198920 B

JP 95098731 B2 19951025 JP 87245683 A 19870929 199547

Priority Applications (No Type Date): JP 87245683 A 19870929

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 1090110 A 7

JP 95098731 B2 5 A61K-007/00 Based on patent JP 1090110

Abstract (Basic): JP 1090110 A

Material contains polyamide resin, penta-erythritrosin acid ester and polyglycerine side chain fatty acid part ester or polyglycerine unsatd. fatty acid part ester.

 ${\tt USE/ADVANTAGE}$  - Material has good transparency and appearance. It is smoothly, softly and lightly spread without stickiness. Colour dissolving is increased.

0/0

Derwent Class: A96; D21; E17

International Patent Class (Additional): A61K-007/025; A61K-007/11

-----

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

#### 四 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64-90110

(5) Int Cl. 4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和64年(1989)4月6日

A 61 K

V - 7306 - 4C P - 7306 - 4C 7306 - 4C

7/00 7/025 7/11

7430-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

63発明の名称

透明固形化粧料

②特 願 昭62-245683

22出 願 昭62(1987)9月29日

70発 明 者 田

尚

東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

79発 明者 倉

逸 雄 東京都北区栄町48番18号 株式会社小林コーセー研究所内

创出 願人 株式会社小林コーセー 東京都中央区日本橋3丁目6番2号

> 佣 細

1. 発明の名称

透明固形化粧料

2. 特許請求の範囲

ポリアミド樹脂と、ペンタエリスリットロジ ン酸エステルと、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部 分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪 酸部分エステルとを含有することを特徴とする 透明固形化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、透明性が良好な透明固形化粧料で あって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優 れた透明固形化粧料に関する。

「従来の技術]

従来、透明固形化粧料として、高級側鎖アル コール類及びその高級脂肪酸エステル誘導体と ポリアマイド樹脂を配合した樹脂口紅が知られ ている (特公昭 45-41318号公報)。また、エス テルガムと、ダイマー酸をベースにしたポリア ミド樹脂と、該ポリアミド及び該エステルガム の溶解剤とを配合した樹脂口紅も知られている (特公昭 52-7067号公報)。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、特公昭45-41318号公報におけ る樹脂口紅は、経日変化や温度変化により油の にじみが生じやすく外観安定性に劣るもので あった。更に唇への付きが悪く、またスティッ クとして脆さがあり折れ易く、使用性に劣るも のであった。特公昭 52-7067号公報における例 脂口紅は、多少の改良は見られるものの、依然 として外観安定性、使用性に劣るものであっ た。また染料溶解性にも劣り、着色力も不充分 であり、その実用化を妨げていた。

[問題点を解決するための手段]

木発明者等は係る点に鑑み、樹脂を利用し た、透明性が良好であって、外観安定性、使用 性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料を得べ く鋭意研究の結果、ポリアミド樹脂と、ペンタ エリスリットロジン酸エステルと、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルとを配合することにより、上記欠点が解消された透明固形化粧料が得られることを見い出し、本発明を完成させた。

以下に本発明の構成について述べる。

٠, ٢

リセリンは、グリセリンを重合させたものであって、その重合度は 2 ~ 12のものが好ましい。

また、他の構成成分である側鎖脂肪酸もしくは不飽和脂肪酸は、炭素数が8~26のものが好ましく、例えばイソステアリン酸・オレイン酸・リノール酸が特に好ましい。

 ・本発明に使用するベンタエリスリットロジン酸エステルは、ロジンもしくは水揺ロジンのベンタエリスリットとのエステル化物であって、 軟化点が90℃以上のものが好ましく用いられる。

本発明に使用するポリグリセリン側銀脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、ポリグリセリンを側鎖高級脂肪酸もしくは不飽和高級脂肪酸で部分エステル化したものである。構成成分であるポリグ

リルモノリノレート・デカグリセリルモノイソ ステアレート・デカグリセリルジオレエート・ デカグリセリルジイソステアレート・デカグリ セリルトリオレエート・デカグリセリルペステアレート・デカグリセリルペステアレート・デカグリセンタインステアカグリセリルペプタオレート セリルヘブタインステアカグリセリルデカイリ セリルペプタインステアカグリセリルデカインステアレート等を挙げることができる。

## 特開昭64-90110 (3)

· , '

ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルの良好な染料溶解性を表1に参考として示す。 油剤としては、ジグリセリルジイソステアレート、ジグリセリルジオレエート、デカグリセリ

表 1 染料溶解性

रेश विष		ルジイソス		ジグリセリ ルジオレエ ート		l :		2ーオク チルドデ カノール	2-ヘキ シルデシ ルアルコ ール	
ポリエチレングリ コール400		焦	र्रा	無	41	無	<b>†</b> 1	無	焦	
抽痕	赤色218号	0	0	0	0	0	0	××	××	
独務性染料	赤色223号	0	0	0	0	٥	0	×	×	
*	A位106号	۵	0	۵	0	0	0	××	××	
析	古色1号	۵	0	۵	0	0	0	××	××	
染料	級色3号	۵	0	۵	0	0	٥	××	××	
	货色4号	Δ	0	Δ	0	0	0	××	××	

なお、ポリエチレングリコール 4 0 0 は 2 ーオクチルドデカノール、 2 ーヘキ サデシルアルコールには溶解しない。

〇 完全容解 🔺 部分容解 💉 微量溶解 🗆 🗙 不 容

ルモノイソステアレート、 2 - オクチルドデカノール、 2 - ヘキシルデシルアルコールの 5 種を用い、 染料としては、 赤色 2 1 8 号、 赤色 2 2 3 号の油溶性染料、赤色 1 0 6 号、背色 1 号、緑色 3 号、黄色 4 号の水溶性染料、 計 6 種を用いた。 溶解性は 80℃に加熱した油剤 100gに、 染料 0.5gを30分分散させた後、 室温で放冷し、 1 日後判定した。また染料 0.5gをポリエチレングリコール 400、5gに一旦溶解したものについても同様に溶解性を検討した。

表1の結果より明らかな如く、ポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルならびにポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルは、良好な染料溶解性を示した。

(以下余白)

本発明の透明固形化粧料は、透明で固形状であれば何れを特定するものではなる繰りしたり、協格解後金型等で成型したり、また金皿等には容がなり、また金皿等にでいる。透明固形状の口紅・リップクリーム・練香等を挙げることができる。

なお、本発明の透明固形化粧料は、必須成分に加えてさらに、本発明の効果を阻害しない範囲内において、化粧料に一般に使用される色素・パール剤・香料・保湿剤・防腐剤・英容剤・酸化防止剤・紫外線吸収剤・樹脂・高分子・界面活性剤・餌料・薬剤・アルコール・油剤・ワックス・粉体・溶剤等を適宜配合することができる。

#### 「実施傷」

次に本発明について実施例を挙げてさらに説明する。これらは本発明を何ら限定するもので

### 特開昭64-90110(4)

はない。

(処方)

, , ,

実施例[1] 透明口紅

(1) ポリアミド樹脂 ( 商品名: バー 13.0 サミド 9 3 0 )

(重量%)

8.0

(2) ベンタエリスリットロジン酸エ 17.0 ステル

(3) スクワラン 10.0

(4) コレステロール 3.0

⑤ 香料 0.3

(6) 酸化防止剂 0.1

(7) 赤色 2 1 8 号 0.5

(8) ジグリセリルシイソステアレー 残量 ト

(製法)

A (1)、(2)、(8)を加熱溶解する(120℃)。

B Aに(3)~(7)を加え均一に混合する。

C Bを脱泡後、カブセルに75℃にて流し込み (1) エステルガム 充填する。 (2) ポリアミド樹

D 自然放冷し、成型して透明口紅を得る。

(3) ヒマシ油 12.4

(4) 2-オクチルドデカノール

(5) オクチドデカニールミリステー 4.0 ト

(6) カプリル酸/カプリン酸トリグ 4.0リセライド

の ダイマー酸 8.0

(8) メチルフェニルポリシロキサン 5.0

(9) エタノール 2.0

(0) 香料 0.6

(製法)

A (2)~(4)を加熱溶解する(120℃)。

B Aを85℃迄冷却する。

C Bに(1)、(5)~(8)を加え均一に混合する。

D Cを60℃迄冷却する。

E Dに(9)、 向を加え均一に混合する。

F Eを脱泡後、60℃でカブセルに流し込み充 頃する。

G 自然放冷し、成型して透明口紅(A)を得る。

本発明の透明口紅は、美健な外観を有し、豊かな発色を示すと共に、良好な使用感を示すものであった。また、発汗も見られず良好な外観安定性をも示すものであった。

本発明の透明口紅の外観安定性の良好性を確認する為に、実施例[i] の透明口紅につきは以較例[i]、[2]の透明口紅(M)、(M)(処方等は以下に示す)と共に、室温ならびに37℃における発汗状態を観察した。各試料は各5本用窓ものより間後、3週間後、1ケ月後、3ケ月後に総合的に観察した。結果は表2に示するの表2の結果より明らかな如く、本発明の実施例[i] の透明口紅は比較例の透明口紅(M)、(M)に比較して極めて優れた外観安定性を示すものであった。

比較例[1] 透明口紅(A)

(処方) (重量%)

(1) エステルガム 50.0

(2) ポリアミド樹脂(商品名:バー 8.0 サミド930)

比較例[2] 透明口紅(8)

( 処方 ) ( 重量 % )

(1) ポリアミド樹脂 (商品名: バー 25.0 サミド 9 3 0 )

(2) 2 - ヘキシルデシルアルコール 35.0

(3) 2 - ヘキシルデシルアジベート 20.0

(4) メチルフェニルシロキサン 19.4

**⑤ 香料** 0.6

(製法)

A (1)~(3)を加熱溶解する(120℃)。

B Aに44を加え均一に混合する。

C Bを60℃迄冷却する。

D Cに⑤を加え均一に混合する。

E Dを脱泡後、60℃でカブセルに流し込み充 塡する。

F. 20℃で冷却し、成型して透明口紅(B)を得る。

## 特開昭64-90110 (5)

安 2 免 仟 状 焙

	,	M [1]	比 較 透明:	% [1] ⊐MIA)	比 蛟 例 [2] 透明口紅印		
軽 日	室程	3 7°C	<b>室 弘</b>	3770	室程	3 7°C	
1月後	発行 なし	発 辞 なし	発杆なし	発汗なし	発行なし	発汗なし	
1 週間後	発iF なし	発汗なし	かな曇りが	表面にわず かな曇りが みられる	変面にわず かに坐りが みられる		
2週間後	発汗 なし	<b>桑</b> 汗 なし	表面にわず かに曇りが みられる		基部に少し 油が溜り始 めている		
1ヶ月後	発行なし	発汗なし	基部に油が 溜っている		基部から油 がこぼれて いる		
3ヶ月後	発汗なし	発汗 なし	基部に油が 溜っている		基部から油 がこぼれて いる		

また本発明の透明口紅の使用感の良好さを確 盟するために、実施例[1] の透明口紅につき、 比較例 [1]、[2] の透明口紅(4)、(1)と共に、使 用テストを行なった。使用テストは16名の女子 パネルにより、 7 種の項目につき 5 段階評価を 行ない、18名の女子パネルの評点の平均値を評 価点とした。 7種の評価項目及び評価基準は以 下に示す。なお結果は表3に示す。

(以下余白)

## (評価項目、評価基準)

		評	価 基	準
評価項	Ø	非常に感じる	どちらとも	全く感じ られない
	評点	5 4	3	2 1
1. 折れに	<b>&lt; &amp;</b>	にくい	<b>←</b>	→やすい
2. やわら	かさ	やわら	かい←	→ない
3. タッチ	の軽さ	軽い←	-	軽くない
1. のびの	なめらかさ	なめら	か→	→ない
5. 密着性	の良さ	良い	-	→ 悪い
6. あぶら	っぽさのな	ない	<b>←</b>	→ ある
ċ				
7. べたつ	きのなさ	ない	<b>←</b>	→ ある

評価点(評点の平均値)

(優れる)

〇 3~4未満 (良好)

△ 2~3末構 (普通)

× 1~2未満 (劣る)

表3 使用テスト結果

評価項目	実 施 透 例 明 [1] 紅	比較 透例 明[1] 口紅(A)	比 校 透 例 明 [2] 紅 (B)	
1. 折れにくさ	0	0	Δ	
2. やわらかさ	0	Δ	Δ	
3. タッチの軽さ	0	Δ	Δ	
4. のびのなめら かさ	0	Δ	×	
5. 密着性の良さ	0	0	0	
6. あぶらっぽさ のなさ	0	0	×	
7. べたつきのな さ	0	×	×	

表3の結果より明らかな如く、本発明の透明 口紅は比較例の透明口紅と比較して、優れた使 用感を示すものであった。

実施例 [2] 、比較例 [3] ~ [5] 透明リップクリーム

実施例[2] につき、比較例 [3]~[5] と共に、表4に処方を示す。表4中配合量は重量%である。

### (製法)

- A (1)~(7)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに(8)、(9)を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、カブセルに75℃にて流し込み充塡する。
- D 自然放冷し、成型して透明リップクリームを得る。

本発明の透明リップクリームの透明性ならびにスティックとしての強度を、比較例 [3]~ [5] と共に試験をおこなった。

透明性の試験は、製造後における透明性を肉 眼で判定した。また、スティックとしての強度 試験は、通常使用においての折れの状態で判定 した。結果は同じく表4に示した。

表4の結果より明らかな如く、本発明の必須 構成成分のペンタエリスリットロジン酸エステルを他の多価アルコールロジン酸エステルに代替したもの(比較例[3])は、透明性が劣る。また本発明の必須構成成分のポリグリセリン側鎖脂肪酸部分エステルもしくはポリグリセリン不飽和脂肪酸部分エステルを他の油剤に代替したもの。

実施例[3] 透明固形ヘアチック

(処方) (重	盘	%	)
---------	---	---	---

- (I) ポリアミド樹脂 (商品名:ポリ 6.0 マイドS-20-3)
- (2) ポリアミド樹脂 (商品名: バー 8.0 サミド 9 3 0 )
- (3) 水添ベンタエリスリットロジン 17.0 酸エステル
- (4) グリセリルジオレエート 30.0
- (5) メチルフェニルポリシロキサン 10.0
- (6) コレステロール

#### 弗 4

	実施例	比	較	例
	[2]	[3]	[4]	[5]
(1) ポリアミド樹 脂 ( 商品名: バ	12.0	12.0	12.0	12.0
ーサミド 940) (2) ペンタエリス リットロジン酸 エステル	18.0	-	18.0	18.0
(3) エステルガム	_	18.0	_	_
(4) ジグリセリル ルジオレエート	59.7	59.7	-	_
(5) 2 - オクチル ドデカノール	-	-	59.7	-
(6) 2 - ヘキシル デシルアルコー ル	-	-	-	59.7
(7) スクワラン	10.0	10.0	10.0	10.0
(8) 香料	0.2	0.2	0.2	0.2
(9) 酸化防止剤	0.1	0.1	0.1	0.1
透明性	良好	不良	良好	良好
スティックとして の強度	良好	良好	不良	不良

- (7) 香料 0.3
- (8) 酸化防止剂 0.1
- (9) 緑色 3 号 0.05
- (何) 1.3-ブチレングリコール 3.0
- (11) ジグリセリルジイソステア 残量

# レート (製法)

- A (1)~(4)、(1)を加熱溶解する(120℃)。
- B Aに切~何を加え均一に混合する。
- C Bを脱泡後、75℃にてチック容器に流し込み充填する。
- D 自然放冷し、透明固形へアチックを得る。本発明の透明固形へアチックは、良好な伸展性を示すと共に、べたつきを感じさせず、良好な整髪力を示した。また洗浄性にも優れており、外観安定性も良好であった。

### [発明の効果]

本発明の透明固形化粧料は、以上詳述した如く、透明性が良好であって英麗な外観を示すと 共に、従来のポリアミド樹脂透明口紅の欠点で

3.0

かくして、本発明によって、外観安定性、使用性、染料溶解性に優れた透明固形化粧料の提供が可能になったのである。

以上

出願人 株式会社 小林コーセー